

MANIFESTO CORSO di LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE (LM-23) - A.A. 2025-2026

(ex D.M. 270/04 - Ordinamenti 2023 e 2025)

curriculum PROGETTAZIONE INTEGRATA E DIGITALE

CARATTERIZZANTE COMUNE
CARATTERIZZANTE DI PERCORSO
AFFINE
AFFINE CONSIGLIATO
SCELTA CONSIGLIATA
SCELTA

I ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140665	1	Dinamica e plasticità delle strutture	Structural dynamics and plasticity	ICAR/08	CEAR-06/A	10	10					100	
140666	1	Geotecnica e fondazioni	Geotechnics and foundation design	ICAR/07	CEAR-05/A	10	10					100	
140746	1	Elettrotecnica*	Electrotechnics*	ING-IND/33	IND-08/B	6		6				60	*
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140668	2	Costruzioni in CA e CAP	Design of RC and PRC structures	ICAR/09	CEAR-07/A	10	10					100	
140694	2	Modelli digitali per il progetto	Digital modeling for design	ICAR/17	CEAR-10/A	6	6					60	
140693	2	Valutazione ambientale delle costruzioni	Environmental assessment of buildings	ICAR/10	CEAR-08/A	6	6					60	
VII SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
	1 o 2	Insegnamento affine	Complementary course			6		6				60	Tabella 1
	1 o 2	Insegnamento a scelta 1	Elective course 1			6			6			60	Tabella 2
TOTALE I ANNO						60	42	12	6	0	0	600	

* Per gli studenti che nel loro piano di studi triennale abbiano sostenuto un corso introduttivo sulla disciplina dell'Elettrotecnica, il corso Elettrotecnica verrà sostituito d'ufficio nel piano degli studi con il corso "Electrical Systems Engineering 140698" mutuato dalla LM Ing. Energetica.

II ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140691	1	Gestione informatizzata del cantiere con Laboratorio **	Building construction data management with Workshop	ICAR/11	CEAR-08/B	6	6					60	*
140686	1	Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile con Laboratorio **	Design of passive and healthy buildings with Workshop	ICAR/10	CEAR-08/B	6	6					60	*
140690	1	Impianti di climatizzazione con Laboratorio*	HVAC systems with Workshop	ING-IND/11	IIND-07/B	6		6				60	*
			<u>Un insegnamento tra</u>										
140671	1	Teoria e progetto di strutture	Theory and design of structures	ICAR/08	CEAR-06/A	6						60	
140679	1	Costruzioni in acciaio e resistenti al fuoco	Design of steel and fire resistant structures	ICAR/09	CEAR-07/A	6	6						
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140691	2	Gestione informatizzata del cantiere con Laboratorio**	Building construction data management with Workshop	ICAR/11 ICAR/17	CEAR-08/B CEAR-10/A	4	4					40	cfu di Laboratorio *
140686	2	Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile con Laboratorio**	Design of passive and healthy buildings with Workshop	ICAR/10 ICAR/17	CEAR-08/B CEAR-10/A	4	4					40	cfu di Laboratorio *
140690	2	Impianti di climatizzazione con Laboratorio*	HVAC systems with Workshop	ING-IND/11 ICAR/17	IIND-07/B CEAR-10/A	4		4				40	cfu di Laboratorio *
VII SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
	1 o 2	Insegnamento a scelta 2	Elective course 2			6			6			60	Tabella 2
140676		Altre attività	Other activities			3					3	30	
140700		Prova finale	Final project			15				15		150	
TOTALE 2 ANNO						60	26	10	6	15	3	600	
TOTALE 1 E 2 ANNO						120	120	22	12	15	3	1200	

** Il primo semestre sarà offerta la parte teorica, riferita allo sviluppo di un progetto base da presentare all'esame finale da 6 cfu.

Il secondo semestre sarà offerta la parte di Laboratorio consistente in 40 ore per ogni insegnamento di cui 20 ore specifiche dell'insegnamento (ICAR/10, ICAR/11 e ING-IND/11) e 20 ore di ICAR/17 (che saranno trasversali ai tre laboratori per un totale di 60 ore su 120). Per gli studenti del curriculum di Progettazione Integrata e Digitale, l'esame da 10 CFU sarà sostenuto in unica soluzione al termine dell'attività annuale.

Tabella 1 - Insegnamenti affini - Complementary courses

Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140699	1	Energie rinnovabili	Renewable energies	ING-IND/10	IIND-07/A	6						60	mutua da LM Ing. Ambiente e Territorio - 140245 Energie rinnovabili
140695	2	Digital urban planning	Digital urban planning	ICAR/20	CEAR-12/A	6						60	
140661	2	Materiali innovativi ed energia	Advanced materials and energy	ING-IND/22	IMAT-01/A	6						60	
140701	2	Decision support systems for safety and security	Decision support systems for safety and security	ING-INF/02	IINF-02/A	6						60	

Tabella 2 - Insegnamenti a scelta - Elective courses

	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140673	1	Costruzioni in legno	Design of timber structures	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	mutua da 140672 - Costruzioni in legno con Laboratorio
140660	1	Monitoraggio delle strutture civili	Civil structural health monitoring	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	mutua da 140659 - Monitoraggio delle strutture civili con Laboratorio
140692	1	Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures	Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures	ING-INF/02	IINF-02/A	6			6			60	
140667	1	Recupero e conservazione degli edifici	Building restoration and preservation	ICAR/10	CEAR-08/B	6			6			60	mutua da 140395 - Conservazione, recupero e ristrutturazione degli edifici LM-cu Edile-Architettura
140675	2	Riabilitazione strutturale	Structural assessment and retrofit	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	mutua da 140674- Riabilitazione strutturale con Laboratorio
140664	2	Risk analysis and structural reliability***	Risk analysis and structural reliability***	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	***
140683	2	Machine learning for wireless structural health monitoring***	Machine learning for wireless structural health monitoring***	ING-INF/02	IINF-02/A	6			6			60	***
140722	2	Metastructures***	Metastructures***	ICAR/09 ICAR/08 ING-INF/02	CEAR-07/A CEAR-06/A IINF-02/A	6			6			60	***